

## DC/DC-Wandler mit Weitbereichseingang

Die DC/DC-Wandler der Flatpack2-Baureihe erweitern die Möglichkeiten des Aufbaus von Flatpack2 basierten Stromversorgungssystemen. Bei einem weiten Eingangsspannungsbereich von 18 bis 75 V<sub>DC</sub> stehen ausgangsseitig 24V<sub>DC</sub> oder 48V<sub>DC</sub> zur Verfügung. Anwendungen, die eine galvanische Trennung zwischen den Lastabgängen erfordern, können ebenfalls realisiert werden.

Die DC/DC-Wandler benötigen keinen separaten Controller: Sie werden einfach über den galvanisch getrennten CAN-Bus in das zentrale Steuerungs- und Überwachungssystem eines Eltek-Stromversorgungssystems integriert.



# FLATPACK2 DC/DC 1350 W

EINGANG: 18 bis 75 V; AUSGANG: 24 V und 48 V

Doc 241115.60x.DS4 - v2

## EINSATZGEBIETE

- SCHALTANLAGEN IM HOCH- UND NIEDERSPANNUNGSBEREICH
- TRAFOSTATIONEN & UMSPANNWERKE
- ENERGIEERZEUGUNG & VERTEILUNG
- INDUSTRIE-ÜBERWACHUNGSSYSTEME
- PROZESS- UND SCHWERINDUSTRIE
- SIGNALISIERUNG
- LEISTUNGSUMRICHTUNG
- BAHNANWENDUNGEN
- TELEKOMMUNIKATION



6HE-SYSTEM



FLATPACK2 DC/DC POWER RACK, 1HE (ART.-NR.: 273820)

## HAUPTMERKMALE

- WEITBEREICHSEINGANG
- AUSGANGSSEITIGER ORING-SCHUTZ
- BOOST-MODUS
- SCHNELLE SICHERUNGS-AUSLÖSUNG
- SEHR HOHER WIRKUNGSGRAD
- SPANNUNGSKODIERUNG
- INTEGRIERBAR IN ELTEK-STEUERUNGS- UND ÜBERWACHUNGSSYSTEME



STATUS DER DC/DC-WANDLER IM SMARTPACK2 WEB

# FLATPACK2 DC/DC 1350 W

EINGANG: 18 bis 75 V; AUSGANG: 24 V und 48 V

Modell	1350 W 18-75/24 V	1350 W 18-75/48 V
Artikel-Nr.	241115.600	241115.602
<b>EINGANG</b>		
Spannungsbereich	20 bis 75 V <sub>DC</sub> (Abschaltung bei <16,5 V <sub>DC</sub> )	
Maximalstrom	70 A <sub>DC</sub> (85 A <sub>DC</sub> während Boost-Modus)	
Schutzmaßnahmen im Eingang	Sicherung und Verpolungsschutz	
<b>AUSGANG</b>		
Spannung (Default)	26 V <sub>DC</sub>	53 V <sub>DC</sub>
Spannung (Einstellbereich)	24 bis 28 V <sub>DC</sub>	48 bis 58,5 V <sub>DC</sub>
Leistung (Maximum) @ U <sub>E</sub> >26 V <sub>DC</sub> / U <sub>E</sub> = 18 V <sub>DC</sub>	1350 W / 910 W	
Leistung im Boost-Modus für 15 Sek. / 10 Min.	2000 W	
Erholungszeit (U <sub>E</sub> >25 V <sub>DC</sub> )		
Maximalstrom	56 A	28 A
Strom im Boost-Modus 15 Sek. / 10 Min.	84 A	42 A
Erholungszeit (U <sub>E</sub> >25 V <sub>DC</sub> )		
Statische Regelabweichung der Ausgangsspannung (0 bis 100 % Last)	±1 %	±0,5 %
Dynamische Regelabweichung der Ausgangsspannung	±5,0 % bei sprunghaftigen Laständerungen von 10 auf 90 % oder 90 auf 10 %, Ausregelzeit <30 ms	
Spannungswelligkeit (Bandbreite 20 MHz)	<200 mV <sub>SS</sub>	
Schutzmaßnahmen im Ausgang	Kurzschlussfest, ORing-Diode, Übertemperaturschutz, Hot-Plug-In-Einschaltstrombegrenzung, Überspannungsabschaltung	
<b>WEITERE SPEZIFIKATIONEN</b>		
Wirkungsgrad	max. 91,7 %	max. 93,8 %
Isolation	1,2 kV <sub>DC</sub> - Eingang gegen Gehäuse 1,9 kV <sub>DC</sub> - Eingang gegen Ausgang 1,0 kV <sub>DC</sub> - Ausgang gegen Gehäuse	1,9 kV <sub>DC</sub> - CAN gegen Gehäuse 1,9 kV <sub>DC</sub> - CAN gegen Eingang 1,9 kV <sub>DC</sub> - CAN gegen Ausgang
LED-Anzeigen	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Grün = Gerät in fehlerfreiem Betrieb.</li> <li>○ Gelb = Warnung: Gerät im leistungsreduzierten Modus, ferngesteuerte Ausgangsstrombegrenzung aktiv, Eingangsspannung außerhalb zulässiger Grenzen (Blinken bei Überspannung), CAN-Kommunikation mit Controller gestört.</li> <li>○ Rot = Alarm: Abschaltung bei Eingangsunter-/Überspannung, Abschaltung bei Unter-/Übertemperatur, Modulfehler, Abschaltung bei Ausgangsüberspannung, Lüfterfehler,</li> </ul>	
	>315 000 (bei T <sub>Umgebung</sub> : 25 °C)	>315 000 (bei T <sub>Umgebung</sub> : 25 °C)
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +75°C, rel. Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 %, nicht kondensierend	
Leistungsreduzierung bei T >55 °C	von 1350 W auf 1250 W bei 65 °C; auf 800 W bei 75 °C	
Lagertemperaturbereich	-40 bis +85 °C, rel. Luftfeuchtigkeit 0 bis 99 %, nicht kondensierend	
Abmessungen [BxHxT] / Gewicht	109 x 41,5 x 327 mm / < 1,95 kg	
<b>ERFÜLLTE NORMEN UND VORSCHRIFTEN</b>		
Elektrische Sicherheit	UL 60950-1, EN 60950-1	
EMV	EN 61000-6-1 / -2 / -3 / -4 ETSI EN 300 386 V.1.4.1	
Umgebungsbedingungen	ETSI EN 300 019: 2-1 (Klasse 1.2), 2-2 (Klasse 2.3) & 2-3 (Klasse 3.2) RoHS (2011/65/EU) und WEEE (2002/96/EC) -konform	